

COMITÉ HYDRO-MÉTÉOROLOGIQUE D'U.R.S.S.
INSTITUT HYDROLOGIQUE

EXPLORATIONS DES MERS D'U.R.S.S.

Rédigées par prof. K. Derjugin

FASC. 14

ГИДРО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СОЮЗА ССР.
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ.

ИССЛЕДОВАНИЯ МОРЕЙ С. С. С. Р.

Под редакцией проф. К. М. Дерюгина

ВЫПУСК 14

ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ЛЕНИНГРАД

1931

Несколько данных к гидрологии Карского моря.

В. Ю. В и з е.

В начале лета 1920 года ледокол „Святогор“¹⁾ совершил рейс из Варде в южную часть Карского моря, имевший целью оказание помощи затертому во льдах ледокольному пароходу „Соловей Будимирович“²⁾. Экспедицией на „Святогоре“ руководил известный полярный исследователь капитан Отто Свердруп, официальным представителем от РСФСР был Л. Л. Брейтфус, которому, несмотря на крайнюю срочность рейса „Святогора“, удалось сделать в Карском море несколько глубоководных станций и организовать на ледоколе наблюдения над поверхностным слоем моря. Четыре глубоководные станции „Святогора“ в Карском море, хотя и представляют случайный и по объему небольшой материал, тем не менее не безинтересны, так как относятся к июню месяцу, т. е. сезону, для которого мы почти не обладаем гидрологическими данными по Карскому морю, вследствие его трудной доступности в это время года.

Наблюдения над температурой поверхностного слоя воды в Карском и Баренцовом море, производившиеся во время рейса „Святогора“, также представляют особенный интерес, т. к. они относятся к 1920 году, т. е. началу периода весьма повышенного температурного состояния вод Баренцова моря, продолжающегося до настоящего времени.

Оригинальные журналы гидрологических наблюдений на „Святогоре“ в 1920 году были переданы мне Л. Л. Брейтфусом, с любезного разрешения которого эти материалы, после соответственной обработки и проверки, здесь опубликовываются.

Собранные на „Святогоре“ пробы воды для определения солености, к сожалению, обработать не удалось, вследствие недостаточно внимательного их хранения.

¹⁾ Ныне „Красин“.

²⁾ Ныне „Малыгин“.

Глуководные станции „Святогора“ в 1920 г.

Станция А. 71°00' N и 60°12' E. 16 июня 1920 г.
3—5 ч. утра. Глубина 112 м. Во льдах.

Глубина (м).	Температура (°C).
0	— 0.40
5	— 1.60
10	— 1.80
20	— 1.85
30	— 1.85
50	— 1.85
100	— 1.80
110	— 1.80

Станция В. 71°45' N и 61°47' E. 17 июня 1920 г.
22—24 ч. Глубина 125 м. Во льдах.

Глубина (м).	Температура (°C).
0	— 1.70
5	— 1.71
10	— 1.72
20	— 1.72
50	— 1.82
100	— 1.80
125	— 1.80

Станция С. 72°25' N и 61°27' E. 20 июня 1920 г.
10—11½ ч. у. Глубина 75 м. Во льдах.

Глубина (м).	Температура (°C).
0	— 0.75
5	— 1.80
10	— 1.70
20	— 1.75
50	— 1.80
73	— 1.75

Станция D. 70°50' N и 59°30' E. 21 июня 1920 г.
19½—20½ ч. Глубина 184 м. На чистой воде.

Глубина (м).	Температура (°C).
0	+ 0.55
5	— 0.10
10	— 0.60
20	— 1.50
50	— 1.30
100	— 1.56
182	— 1.70

Наблюдения над температурой поверхностного слоя моря 1)

1920 г. месяц	Число	Час	φN	λE	t°C
Июнь	10	4	70°25'	33°28'	3,5
		8	70°29'	35°18'	3,8
		12	70°31'	37°11'	3,6
		16	70°37'	38°58'	3,6
		20	70°43'	40°45'	2,2
		24	70°49'	42°32'	1,8
	11	4	70°55'	44°19'	2,0
		8	71°02'	46°06'	2,4
		12	71°08'	47°53'	2,2
		16	71°14'	49°37'	2,2
		20	71°20'	51°21'	0,4
		24			0,4
	12	4			0,5
		8			1,0
		12			1,4
		16			0,8
		20			0,7
		24			0,7
	13	4			0,0
		8			—0,3
		12			—0,2
		16			0,0
		20			—0,2
		24			—0,2
14	4			—0,3	
	8			0,1	

1) Температуры, отмеченные звездочкой, измерены во льдах.

Продолжение

1920 г. месяц	Число	Час	φN	λE	t°C
Июнь	14	12	Белушья губа		0,3
"	16	4	71°00'	60°21'	-0,4 *
"	17	12	71°22'	61°30'	-1,4 *
		16	71°31'	61°37'	-1,5 *
		20	71°40'	61°44'	-1,6 *
		24	71°45'	61°47'	-1,7 *
"	18	4	71°45'	61°47'	-1,5 *
		12	71°45'	61°47'	-1,2 *
		16	72°05'	61°37'	-1,1 *
		20	72°25'	61°27'	-1,2 *
		24	72°25'	61°27'	-1,4 *
"	19	4	72°25'	61°27'	-1,6 *
		8	72°25'	61°27'	-1,7 *
		12	72°25'	61°27'	-1,5 *
		16	72°25'	61°27'	-1,2 *
		20	72°25'	61°27'	-1,3 *
		24	72°25'	61°27'	-1,6 *
"	20	4	72°25'	61°27'	-1,5 *
		8	72°25'	61°27'	-0,9 *
		12	72°25'	61°27'	-1,0 *
"	21	8	71°47'	60°18'	-0,2 *
		12	71°28'	60°02'	-0,2 *
		16	71°09'	59°46'	0,5
		20	70°50'	59°30'	0,5
		24	70°41'	59°06'	0,4
"	22	4	70°29'	58°33'	-0,1

Продолжение

1920 г. месяц	Число	Час	φN	λE	t°C
Июнь	22	8	70°26' 1)	58°26'	-0,1
		16	70°26'	58°26'	0,4
		24	70°26'	58°26'	0,3
"	23	4	70°26'	58°26'	0,6
		8	70°26'	58°26'	0,8
		12	70°26'	58°26'	0,8
		16	70°26'	58°26'	0,5
"	24	12	70°26'	58°26'	1,4
		16	70°26'	58°26'	1,4
		24	70°26'	58°26'	1,2
"	25	4	70°26'	58°26'	1,2
		8	70°26'	58°23'	2,8
		12	70°26'	58°26'	2,8
		16	70°26'	58°26'	2,5
		20	70°26'	58°26'	1,8
"	26	4	70°13'	57°06'	2,2
		8	70°11'	55°30'	4,0
		12	70°35'	53°42'	7,5
		16	70°59'	52°30'	7,0
		20	71°24'	52°20'	8,0
"	27	4			6,0
		8			6,4
		12			6,5
		16			8,6
		20			8,5
		24			8,2

1) Здесь „Святогор“ сидел на банке.

Продолжение

1920 г. месяц	Число	Час	φN	λE	t°C
Июнь	28	4			8,3
		8			8,5
		12			9,2
		16	а		9,4
		20	б		8,8
		24	у		8,2
	29	12	г		7,4
		16			7,2
		20	я		7,4
		24	ь		7,4
		30	4	ш	
	8		у		8,4
	12		л		8,9
	16		е		9,7
	20		Б		9,4
Июль	1	4			8,9
		8			8,2
		16	71°18'	50°21'	5,8
		20	71°12'	48°37'	5,8
		24	71°05'	46°48'	7,0
	2	4	70°58'	45°02'	7,4
		8	70°52'	43°13'	7,0
		12	70°48'	41°26'	7,2

Станции *A*, *B* и *C* показывают сильное зимнее охлаждение, с минимумом на глубине около 50 м. (от—1°80 до—1°85). Летним прогревом охвачены только самые верхние слои моря (до 10—20 м. глубины). Температуры станции *D* указывают на то, что здесь мы в значительной мере имеем дело с водами Баренцова моря, пришедшими через Карские Ворота.

Что касается состояния льдов, встреченных „Святогором“ во второй декаде июня на пути из Белушьей губы через Карские Ворота к местонахождению „Соловья Будимировича“ (72°25' N и 61°27' E) и на обратном пути, то его следует считать более благоприятным, чем обычно в это время года. Юго-западный берег Новой Земли от Белушьей губы до Карских Ворот был свободен от льдов, самая Белушья губа, по словам местных жителей, очистилась от льда уже 13 мая. В Карских Воротах попался только сильно разреженный лед. В Карском море льды были также мало сплоченными и не тяжелыми до широты 71°50' N. Только здесь стали встречаться торосистые ледяные поля, которые, однако, тоже были столь мало сплоченными, что для прохода „Святогора“ не представляли затруднений.